

## Electrobombas Multicelulares Verticales

Vertical Multistage Pumps

Electropompes Multicellulaires Verticales



### Aplicaciones

Especialmente indicadas para grupos de presión sean regulados por presostatos o variador de velocidad para abastecimientos civiles, industriales, agrícolas, riegos por aspersión, equipos contra incendios, etc., y en general para bombeo de aguas o líquidos de características parecidas al agua.

### Límites de la aplicación

Líquidos sin elementos abrasivos o aditivos que puedan perjudicar a los materiales de la bomba.  
Número máximo de arranques: 20-40 en intervalos regulares.  
Temperatura máxima del líquido: 30° C.  
Temperatura máxima ambiente: 40° C.

### Construcción

Bombas centrifugas multi-etapas en disposición vertical, con rodetes de tipo axial. Sello mecánico.  
Configuración monobloc con motor de eje prolongado, equipadas con bridas roscadas.  
Aspiración en la base de la bomba y la impulsión en el cuerpo superior ambas en posición horizontal. De serie a 180° pero pueden disponerse a 90° así como en el mismo sentido.

### Motores

A inducción de tipo asíncrono y con ventilación externa de 2 polos a 50 Hz (2900 RPM).  
Aislamiento tipo F, protección IP-55, servicio continuo S1  
Trifásicos: hasta 5.5 HP a 230/400V y 7.5HP a 400/690V.  
Monofásicos 230V 50Hz arranque por condensador permanente con protección térmica incorporada.

### Bajo demanda

Voltajes y frecuencias especiales. Sellos mecánicos especiales.



### Applications

Specially indicated for pressure sets, working with pressure switches or also frequency converters, for civil supplies, industrial, agricultural, spray irrigation, fire-fighting sets, etc. and in general, to pump water or liquids with similar water characteristics.

### Application limits

Liquids without any abrasive particles that could damage the pump materials.  
Maximum starts per hour: 20-40 in regular intervals.  
Maximum temperature of the liquid: 30° C.  
Maximum ambient temperature: 40° C.

### Construction

Vertical multistage centrifugal pumps, with axial impellers.  
Mechanical seal.  
Close coupled version with prolonged motor shaft, equipped with screwed flange. The suction in horizontal, and the discharge in vertical. Standard version to 180°, but it can be at 90° as well as in the same side.

### Motors

Inductive and asynchronous ones, with external fan cooled of 2 poles at 50Hz (2900 RPM). Insulation class F, IP55 protection, S1 continuous duty.  
Three-phase: up to 5,5HP at 230/400V and from 7,5HP at 400/690V.  
Single-phase 230V 50Hz. Boot permanent capacitor with thermal protector.

### On request

Special voltages and frequencies. Special mechanical seals.



### Applications

Spécialement conçues pour groupes de pression, elles sont réglées par pressostats ou variateur de vitesse. Pour approvisionnement génie civil, usages industriels, agricoles, arrosages par aspersión, équipements contre incendie, etc... et en général pour pompage d'eau ou liquides de caractéristiques similaires à l'eau.

### Application limits

Liquides sans éléments abrasifs ou additifs qui puissent nuire aux matériaux de la pompe. Nombre maximum de démarrages: 20-40 à intervalles réguliers.  
Température maximum du liquide: 30°C.  
Température ambiante maximum: 40°C.

### Construction

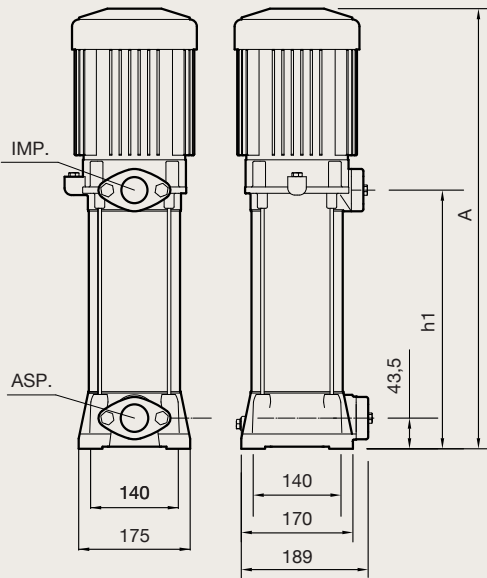
Pompes centrifuges multicellulaires en disposition verticale, avec roues type axial. Garniture mécanique. Construction monobloc avec moteur version arbre long, orifices d'aspiration et de refoulement filetés.

### Motors

A induction de type asynchrone avec ventilation externe de 2 pôles à 50Hz (2900 RPM). Isolement type F, protection IP55, service continu S1.  
Triphasés jusqu'à 5,5HP à 230/400V et de 7,5HP à 400/690V.  
Monophasés 230V 50Hz. Démarrage par condensateur permanent avec protection thermique intégrée.

### On request

Voltages et fréquences spéciaux. Garnitures mécaniques spéciales.



| Materiales                             | Materials                               | Materiaux                                 |
|--|---|---|
| Cuerpo de aspiración: Hº fundido GG25  | Suction casing : Cast iron GG25         | Corps d'aspiration en fonte GG25          |
| Camisa externa: en acero inox AISI 304 | External shell:Stainless steel AISI 304 | Chemise externe: en acier inox AISI 304   |
| Rodetes en acero inox AISI 304         | Impellers Stainless steel AISI 304      | Roues en acier inox AISI 304              |
| Difusores: PPO 30%                     | Diffusers PPO 30%                       | Diffuseurs: PPO 30%                       |
| Cuerpo de impulsión: Hº fundido GG25   | Discharge casing Cast iron GG25         | Corps de refoulement en fonte GG25        |
| Eje Acero inox AISI 303                | Shaft Stainless steel AISI 303          | Arbre en acier inox AISI 303              |
| Sello mecánico: Grafito/cerámica       | Mechanical seal Graphite/ceramic        | Garniture mécanique en graphite/céramique |
| Juntas: NBR                            | O ring NBR                              | Joints: NBR                               |

### Prestaciones y características / Performance and characteristics / Performances et caractéristiques

| Tipo<br>Type | Motor / Moteur |        |        | l/min<br>m³/h | 15   | 30  | 45   | 60  | 75   | 90   | 120 | 150  | Intensidad (A) |      |      | Cond.<br>µF | A   | h1  | ASP.    | IMP.    | Kg. |
|--------------|----------------|--------|--------|---------------|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|----------------|------|------|-------------|-----|-----|---------|---------|-----|
|              | P2(HP)         | P2(KW) | P1(KW) |               | 0,9  | 1,8 | 2,7  | 3,6 | 4,5  | 5,4  | 7,2 | 9    | 230V           | 400V | 690V |             |     |     |         |         |     |
| VIPV-15T     | 1,5            | 1,1    | 1,53   | M             | 56,8 | 55  | 53   | 50  | 46   | 42   | 32  | 20   | 5,4            | 3,1  | -    | -           | 470 | 227 | 1 1/2"G | 1 1/4"G | 20  |
| VIPV-15M     | 1,5            | 1,1    | 1,57   |               | 56,8 | 55  | 53   | 50  | 46   | 42   | 32  | 20   | 8,8            | -    | -    | 30          | 470 | 227 | 1 1/2"G | 1 1/4"G | 20  |
| VIPV-20T     | 2              | 1,5    | 2,03   |               | 68,5 | 67  | 64   | 61  | 57   | 52   | 40  | 24,7 | 6,6            | 3,8  | -    | -           | 495 | 251 | 1 1/2"G | 1 1/4"G | 22  |
| VIPV-20M     | 2              | 1,5    | 2,08   |               | 68,5 | 67  | 64   | 61  | 57   | 52   | 40  | 24,7 | 10,7           | -    | -    | 40          | 495 | 251 | 1 1/2"G | 1 1/4"G | 22  |
| VIPV-30T     | 3              | 2,2    | 2,86   |               | 81,5 | 79  | 76   | 73  | 68   | 64   | 49  | 30   | 8,8            | 5,1  | -    | -           | 515 | 276 | 1 1/2"G | 1 1/4"G | 23  |
| VIPV-35T     | 3              | 2,2    | 2,86   |               | 95,2 | 92  | 88,5 | 85  | 79,2 | 74,5 | 57  | 35,5 | 8,8            | 5,1  | -    | -           | 540 | 300 | 1 1/2"G | 1 1/4"G | 24  |
| VIPV-40T     | 4              | 3      | 3,84   |               | 109  | 105 | 101  | 97  | 90,5 | 85   | 65  | 41   | 11,4           | 6,6  | -    | -           | 625 | 328 | 1 1/2"G | 1 1/4"G | 31  |
| VIPV-45T     | 4,5            | 3,3    | 4,22   |               | 120  | 116 | 110  | 105 | 97   | 90   | 72  | 48   | 12,1           | 7    | -    | -           | 645 | 347 | 1 1/2"G | 1 1/4"G | 32  |

| Tipo<br>Type | Motor / Moteur |        |        | l/min<br>m³/h | 33  | 83  | 133 | 183 | 233 | 283 | 333 | 383 | Intensidad (A) |      |      | Cond.<br>µF | A   | h1  | ASP.    | IMP.    | Kg. |
|--------------|----------------|--------|--------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|------|------|-------------|-----|-----|---------|---------|-----|
|              | P2(HP)         | P2(KW) | P1(KW) |               | 2   | 5   | 8   | 11  | 14  | 17  | 20  | 23  | 230V           | 400V | 690V |             |     |     |         |         |     |
| VIPV 10-20T  | 2              | 1,5    | 2,03   | M             | 31  | 29  | 27  | 23  | 18  | 12  | 2   | -   | 6,6            | 3,8  | -    | -           | 485 | 247 | 1 1/2"G | 1 1/2"G | 22  |
| VIPV 10-30T  | 3              | 2,2    | 2,86   |               | 40  | 38  | 36  | 31  | 26  | 18  | 8   | -   | 8,8            | 5,1  | -    | -           | 520 | 286 | 1 1/2"G | 1 1/2"G | 23  |
| VIPV 10-40T  | 4              | 3      | 3,84   |               | 64  | 62  | 58  | 54  | 46  | 35  | 18  | 8   | 12,6           | 7,3  | -    | -           | 660 | 362 | 1 1/2"G | 1 1/2"G | 31  |
| VIPV 10-55T  | 5              | 4      | 5,01   |               | 78  | 75  | 70  | 64  | 55  | 44  | 24  | 10  | 14,7           | 8,5  | -    | -           | 720 | 402 | 1 1/2"G | 1 1/2"G | 37  |
| VIPV 10-65T  | 6,5            | 5      | 6,13   |               | 89  | 85  | 80  | 73  | 63  | 50  | 27  | 12  | 16,6           | 9,6  | -    | -           | 765 | 439 | 1 1/2"G | 1 1/2"G | 40  |
| VIPV 10-75T  | 7,5            | 5,5    | 6,74   |               | 112 | 105 | 100 | 91  | 74  | 59  | 29  | 15  | -              | 11,1 | 6,4  | -           | 835 | 476 | 1 1/2"G | 1 1/2"G | 47  |

| Tipo<br>Type | Motor / Moteur |        |        | l/min<br>m³/h | 50 | 150 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | Intensidad (A) |      |      | Cond.<br>µF | A   | h1  | ASP. | IMP. | Kg. |
|--------------|----------------|--------|--------|---------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|------|------|-------------|-----|-----|------|------|-----|
|              | P2(HP)         | P2(KW) | P1(KW) |               | 3  | 9   | 15  | 18  | 21  | 24  | 27  | 30  | 230V           | 400V | 690V |             |     |     |      |      |     |
| VIPV 20-55T  | 5,5            | 4      | 5,01   | M             | 72 | 69  | 57  | 50  | 42  | 34  | 24  | 14  | 14,7           | 8,5  | -    | -           | 720 | 353 | 2"G  | 2"G  | 37  |
| VIPV 20-65T  | 6,4            | 4,7    | 5,76   |               | 82 | 81  | 67  | 58  | 49  | 40  | 28  | 16  | 16,6           | 9,6  | -    | -           | 765 | 393 | 2"G  | 2"G  | 40  |
| VIPV 20-75T  | 7,5            | 5,5    | 6,74   |               | 96 | 92  | 76  | 67  | 56  | 45  | 32  | 19  | -              | 11,1 | 6,4  | -           | 835 | 430 | 2"G  | 2"G  | 47  |

M: Monofásico / Single-phase / Monophasé - T: Trifásico / Three-phase / Triphasés

### Otras aplicaciones Other applications Autres applications



**BOMBAS IDEAL, S.A.**  
P. Ind. Mediterráneo. Cid, 8  
Tel.: 902 203 400 - Fax: 902 73 38 18  
Massalfassar - Valencia (Spain)  
bombasideal.com



## Electrobombas Multicelulares Verticales

Vertical Multistage Pumps

Electropompes Multicellulaires Verticales



### Aplicaciones

Especialmente indicadas para grupos de presión sean regulados por presostatos o variador de velocidad para abastecimientos civiles, industriales, agrícolas, riego por aspersión, equipos contra incendios, etc., y en general para bombeo de aguas o líquidos de características parecidas al agua.

### Límites de la aplicación

Líquidos sin elementos abrasivos o aditivos que puedan perjudicar a los materiales de la bomba.  
Número máximo de arranques: 20-40 en intervalos regulares.  
Temperatura máxima del líquido: 30° C.  
Temperatura máxima ambiente: 40° C.

### Construcción

Bombas centrifugas multi-etapas en disposición vertical, con rodetes de tipo axial. Sello mecánico.  
Configuración monobloc con motor de eje prolongado, equipadas con bridas roscadas.  
Aspiración en la base de la bomba y la impulsión en el cuerpo superior ambas en posición horizontal. De serie a 180° pero pueden disponerse a 90° así como en el mismo sentido.

### Motores

A inducción de tipo asíncrono y con ventilación externa de 2 polos a 60 Hz (3500 RPM).  
Aislamiento tipo F, protección IP-55, servicio continuo S1  
Trifásicos: hasta 5.5 HP a 230/400V y 7.5HP a 400/690V.

### Bajo demanda

Voltajes y frecuencias especiales. Sellos mecánicos especiales.



### Applications

Specially indicated for pressure sets, working with pressure switches or also frequency converters, for civil supplies, industrial, agricultural, spray irrigation, fire-fighting sets, etc. and in general, to pump water or liquids with similar water characteristics.

### Application limits

Liquids without any abrasive particles that could damage the pump materials.  
Maximum starts per hour: 20-40 in regular intervals.  
Maximum temperature of the liquid: 30° C.  
Maximum ambient temperature: 40° C.

### Construction

Vertical multistage centrifugal pumps, with axial impellers. Mechanical seal.  
Close coupled version with prolonged motor shaft, equipped with screwed flange. The suction in horizontal, and the discharge in vertical. Standard version to 180°, but it can be at 90° as well as in the same side.

### Motors

Inductive and asynchronous ones, with external fan cooled of 2 poles at 60Hz (3500 RPM). Insulation class F, IP55 protection, S1 continuous duty.  
Three-phase: up to 5,5HP at 230/400V and from 7,5HP at 400/690V.

### On request

Special voltages and frequencies. Special mechanical seals.



### Applications

Spécialement conçues pour groupes de pression, elles sont réglées par pressostats ou variateur de vitesse. Pour approvisionnement génie civil, usages industriels, agricoles, arrosages par aspersion, équipements contre incendie, etc... et en général pour pompage d'eau ou liquides de caractéristiques similaires à l'eau.

### Application limits

Liquides sans éléments abrasifs ou additifs qui puissent nuire aux matériaux de la pompe. Nombre maximum de démarrages: 20-40 à intervalles réguliers.  
Température maximum du liquide: 30°C.  
Température ambiante maximum: 40°C.

### Construction

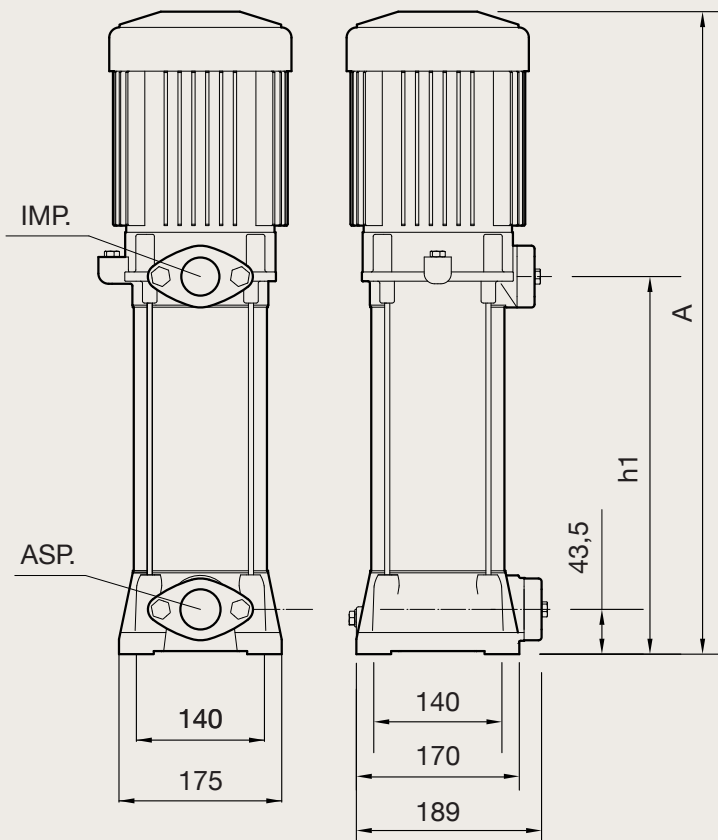
Pompes centrifuges multicellulaires en disposition verticale, avec roues type axial. Garniture mécanique. Construction monobloc avec moteur version arbre long, orifices d'aspiration et de refoulement filetés.

### Motors

A induction de type asynchrone avec ventilation externe de 2 pôles à 60Hz (3500 RPM). Isolement type F, protection IP55, service continu S1.  
Triphasés jusqu'à 5,5HP à 230/400V et de 7,5HP à 400/690V.

### On request

Voltages et fréquences spéciaux. Garnitures mécaniques spéciales.



| Materiales                               |                          |
|--|--------------------------|
| Cuerpo de aspiración:                    | Hº fundido GG25          |
| Camisa externa:                          | en acero inox AISI 304   |
| Rodetes:                                 | en acero inox AISI 304   |
| Difusores:                               | PPO 30%                  |
| Cuerpo de impulsión:                     | Hº fundido GG25          |
| Eje:                                     | Acero inox AISI 303      |
| Sello mecánico:                          | Grafito/cerámica         |
| Juntas:                                  | NBR                      |
| Materials                                |                          |
| Suction casing :                         | Cast iron GG25           |
| External shell:                          | Stainless steel AISI 304 |
| Impellers:                               | Stainless steel AISI 304 |
| Diffusers:                               | PPO 30%                  |
| Discharge casing:                        | Cast iron GG25           |
| Shaft:                                   | Stainless steel AISI 303 |
| Mechanical seal:                         | Graphite/ceramic         |
| O ring:                                  | NBR                      |
| Materiaux                                |                          |
| Corps d'aspiration en fonte:             | GG25                     |
| Chemise externe:                         | en acier inox AISI 304   |
| Roues en acier inox:                     | AISI 304                 |
| Diffuseurs:                              | PPO 30%                  |
| Corps de refoulement en fonte:           | GG25                     |
| Arbre en acier inox:                     | AISI 303                 |
| Garniture mécanique en graphite/ceramic: |                          |
| Joints:                                  | NBR                      |

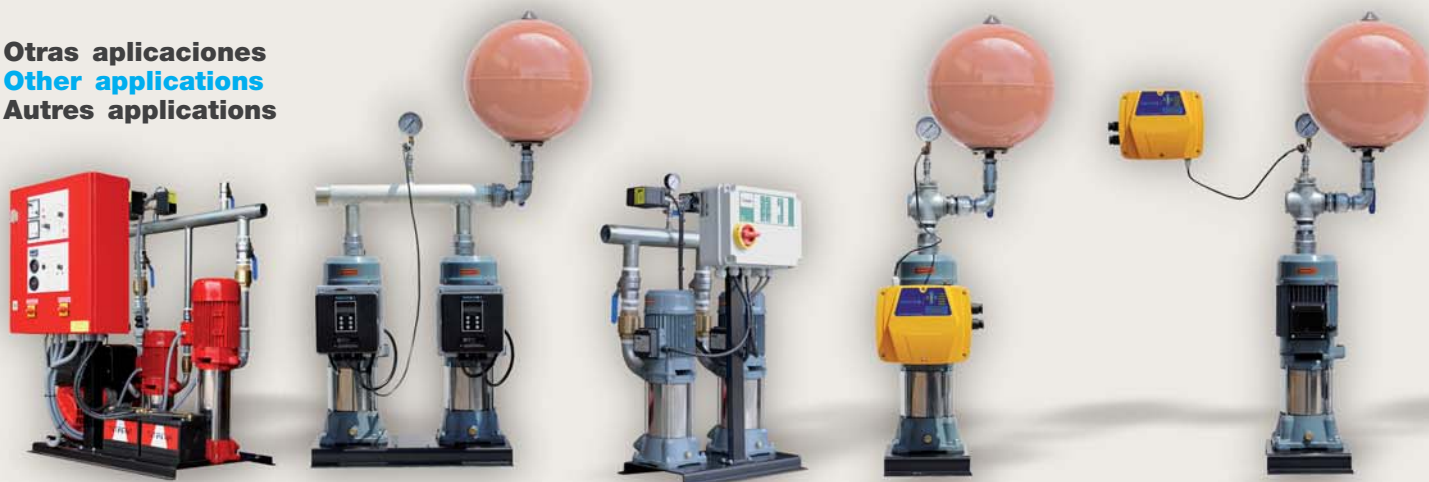
**Prestaciones y características / Performance and characteristics / Performances et caractéristiques**

| Tipo<br>Type | Motor / Moteur |         |         | l/min<br>m³/h | 18  | 36  | 54  | 72  | 90  | 108 | 144 | 188  | 220  | 280  | 340  | 400 |
|--------------|----------------|---------|---------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
|              | P2 (HP)        | P2 (KW) | P1 (KW) |               | 1   | 2,1 | 3,2 | 4,3 | 5,4 | 6,5 | 8,6 | 10,8 | 13,2 | 16,8 | 20,4 | 24  |
| VIPV-30T     | 3              | 2,2     | 2,86    | M             | 80  | 78  | 75  | 71  | 65  | 60  | 45  | 28   | -    | -    | -    | -   |
| VIPV-40T     | 4              | 3       | 3,84    |               | 97  | 95  | 90  | 86  | 80  | 73  | 56  | 35   | -    | -    | -    | -   |
| VIPV-55T     | 5,5            | 4       | 5,01    |               | 135 | 130 | 125 | 120 | 112 | 105 | 80  | 50   | -    | -    | -    | -   |
| VIPV 10-75T  | 7,5            | 5,5     | 6,74    |               | -   | -   | -   | 90  | 89  | 86  | 83  | 79   | 76   | 65   | 49   | 25  |

| Tipo<br>Type | Motor / Moteur |         |         | Intensidad (A) |      | Dimensiones (mm) |     | ASP.    | IMP.    | Kg. |
|--------------|----------------|---------|---------|----------------|------|------------------|-----|---------|---------|-----|
|              | P2 (HP)        | P2 (KW) | P1 (KW) | 230V           | 400V | A                | h1  |         |         |     |
| VIPV-30T     | 3              | 2,2     | 2,86    | 5,4            | 3,1  | 466              | 227 | 1 1/2"G | 1 1/4"G | 23  |
| VIPV-40T     | 4              | 3       | 3,84    | 6,6            | 3,8  | 553              | 251 | 1 1/2"G | 1 1/4"G | 31  |
| VIPV-55T     | 5,5            | 4       | 5,01    | 8,8            | 5,1  | 630              | 300 | 1 1/2"G | 1 1/4"G | 37  |
| VIPV 10-75T  | 7,5            | 5,5     | 6,74    | 12,6           | 7,3  | 718              | 362 | 1 1/2"G | 1 1/2"G | 47  |

M: Monofásico / Single-phase / Monophasé - T: Trifásico / Three-phase / Triphasés

**Otras aplicaciones  
Other applications  
Autres applications**



**BOMBAS IDEAL, S.A.**  
P. Ind. Mediterráneo. Cid, 8  
Tel.: 902 203 400 - Fax: 902 73 38 18  
Massalfassar - Valencia (Spain)  
bombasideal.com

